Meliosma stellata, una Nueva Especie de Sabiaceae de Ecuador

Xavier Cornejo
Herbario GUAY, Universidad de Guayaquil, Av. 25 de Julio vía al Pto. Marítimo, Casilla 09-01-10634, Guayaquil, Ecuador. Dirección actual: Department of Botany, University of Wisconsin, Birge Hall, 430 Lincoln Drive, Madison, Wisconsin 53706-1381, U.S.A. xcornejoguay@hotmail.com

Carmen Bonifaz
Herbario GUAY, Universidad de Guayaquil, Av. 25 de Julio vía al Pto. Marítimo, Casilla 09-01-10634, Guayaquil, Ecuador. carmenbonifaz@hotmail.com

Resumen. Se describe e ilustra *Meliosma stellata* Cornejo & Bonifaz, una nueva especie de Sabiaceae del bosque montano andino al suroccidente de Ecuador. Esta es parecida a *M. violacea* Cuatrecasas & Idrobo de Colombia, pero difiere por tener frutos más pequeños ca. 1.5 cm (vs. 2.6 cm) de largo, sin la característica tinta violeta, y principalmente por poseer unos muy distintivos tricomas escleróticos estrellados de 4 brazos. Estos últimos son un importante caracter que previamente no estaba documentado para las especies de este género.

Abstract. *Meliosma stellata* Cornejo & Bonifaz, a new species of Sabiaceae from the Andean montane forests of southwestern Ecuador, is described and illustrated. The new species resembles the Colombian species *M. violacea* Cuatrecasas & Idrobo but differs by having smaller fruits, ca. 1.5 cm (vs. 2.6 cm) long, without its characteristic purple sap, and mainly by having highly distinctive sclerotic 4-branched stellate trichomes. This last feature is a significant character previously not recorded for species within this genus.

Key words: Ecuador, endemic, 4-branched trichomes, *Meliosma*, Sabiaceae.

Meliosma Blume (Sabiaceae) es un género de árboles y arbustos nativos de Asia y América tropical. En el Neotrópico comprende ca. 50 especies, y se encuentra distribuido desde México hasta Brasil y Bolivia y las Indias Occidentales (Gentry, 2001; Arbeláez, 2004). En América del Sur *Meliosma* se encuentra concentrado al norte de los Andes, y su conocimiento taxonómico es aún incompleto (Gentry, 1980, 1986, 1992, 2001). En Ecuador 13 especies ocurren en los bosques húmedos y muy húmedos, tropicales hasta montanos (en el *Catálogo de las Plantas Vasculares* se citan *M. littlei* Cuatrecasas y *M. panamensis* Standley como especies válidas, pero éstas son sinónimos de *M. glabrata* (Liebmann) Urban (Gentry, 1980, obs. pers.)) y se estima que hay al menos otras cinco especies no descritas (Liesner, 1999). Durante la revisión de Sabiaceae para *Flora de Ecuador* (Cornejo, en prep.), ha sido encontrada la siguiente novedad.

Meliosma stellata Cornejo & Bonifaz, sp. nov. TIPO: Ecuador. El Oro: Huertas, en quebrada con vertientes, 1270 m, 8 Feb. 1998 (fr), *X. Cornejo & C. Bonifaz 5955* (holotipo, GUAY; isotipos, AAU, MO, QCA, QCNE). Figura 1.

Arbor vel frutex usque ad 4 m altus; ramulis lenticellatis. Folia petiolo 1.8–5.0 cm longo, strigoso; lamina oblongo-obovata vel oblanceolata, 23–50 × 7.5–14 cm, acute serrata, base anguste cuneata, apice plerumque acuminata. Flores non visi. Infructescentia axillaris, paniculata, strigosa, 10–43 cm longa, manifeste lenticellata. Fructus asymmetrice pyriformis, ca. 1.5 × 1.1 cm, trichomatibus stellatis sparse dispersis ornatus ut videtur glaber.

Arbolillo o arbusto 4 m alto, muy ramificado; brotes densamente estrigosos; ramas terminales lenticeladas, glabrescentes. Hojas espiraladas, agrupadas hacia las porciones terminales de las ramas; peciolo 1.8–5 cm de largo, denso- a laxo-estrigoso; lámina oblongo-obovada u oblanceolada, papirácea, 23–50 (ó más) × 7.5–14 cm, ápice usualmente acuminado, base angosto cuneada, margen laxo-serrado con dientes papiráceos muy agudos y pequeños, ca. 1–2 mm de largo; la haz café-obscura (en seco) con nervio medio y secundarios impresos a sulcados, nervio medio estrigoso-tomentoso, los secundarios tomentulosos-hasta laxo-estrigosos, glabra en el el resto de la lámina; el envés con nervios primarios y secundarios prominentes, laxo-estrigoso; 20 a 31 pares de nervios secundarios. Inflorescencias y flores desconocidas; sépalos 5, persistentes en fruto, deltoides, ca. 1 mm de largo, glabros, con margen ciliado. Infructescencia una panícula axilar, 10–43 cm de largo, ± laxo-estrigosa; ráquis y ramas con abundantes y promi-

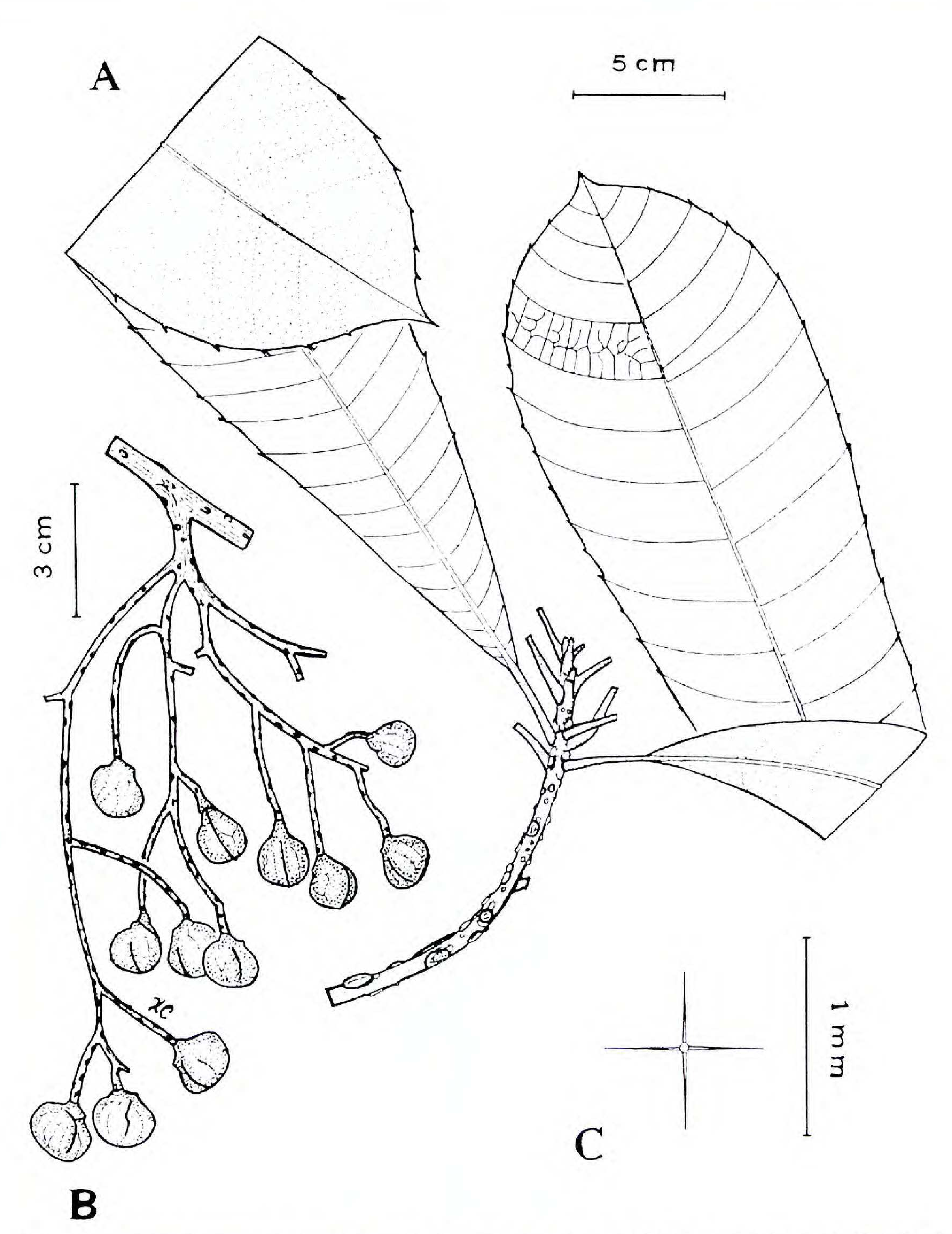


Figura 1. *Meliosma stellata* Cornejo & Bonifaz. —A. Rama terminal. —B. Infructescencia. —C. Detalle de un tricoma esclerótico estrellado de 4 brazos, visto desde arriba. (A–C *Cornejo & Bonifaz 5955*, holotipo, GUAY.)

nentes lenticelas suborbiculares hasta angosto-elípticas, 1–3.5 mm de largo, cubiertas por un tejido suberoso; pedicelos leñosos, cortos y gruesos. Frutos subsésiles, asimétricos, ampliamente piriformes, ca. 1.5 × 1.1 cm, fuertemente quillados y un poco nervados al secar, aparentemente glabros, con escasos, rígidos y frágiles tricomas escleróticos estrellados de 4 brazos horizontales dispuestos sobre los pedicelos y frutos, ca. 0.7–0.8 mm de ancho; 1 semilla.

Etimología. El epíteto *stellata* se refiere a sus característicos tricomas escleróticos estrellados dispuestos sobre los pedicelos y frutos.

Distribución y ecología. Conocida solamente de la localidad del tipo, un pequeño remanente de bosque muy húmedo montano disturbado, localizado en el flanco suroccidental de los Andes de Ecuador.

Por sus grandes hojas de láminas papiráceas, oblongo-obovadas u oblanceoladas (Fig. 1A), *Meliosma stellata* vegetativamente es parecida a *M. violacea* Cuatrecasas & Idrobo, de Colombia, pero difiere de esta última especie por tener frutos más pequeños ca. 1.5 cm (vs. 2.6 cm), nervados (en seco), quillados, sin la característica tinta violeta y con escasos pero distintivos tricomas escleróticos estrellados de 4 brazos (Fig. 1C), los cuales también están presentes en los pedicelos. Éstos tricomas estrellados constituyen un nuevo y distintivo caracter que no estaba documentado en ninguna de las especies de *Meliosma*. Éstos se rompen muy fácilmente durante la

colección en campo y el manipuleo del material vegetal en el proceso de herborización, por lo que los frutos de los especímenes de *M. stellata* en herbario aparentan ser glabros.

Agradecimientos. *Meliosma stellata* fue colectada durante la fase de campo del Proyecto: Inventario de los atractivos turísticos de la Prov. El Oro (CETUR), realizado en 1998. Los autores tuvimos el placer de visitor los herbarios: AAU, K, LOJA, MO, NY, QCA, QCNE, WIS. Un especial agradecimiento a Alba Arbeláez, Victoria Hollowell (MO) y a un tercer revisor anónimo por sus constructivos comentarios sobre el manuscrito. Roy Gereau gentilmente perfeccionó la diagnosis en latín.

Literatura Citada

Arbeláez, A. L. 2004. Two new species of *Meliosma* (Sabiaceae) from Bolivia. Novon 14: 12–16.

Gentry, A. H. 1980. Part VI. Family 109. Sabiaceae. *In* R. E. Woodson Jr. & R. W. Schery (editors), Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 67: 949–963.

———. 1986. New Neotropical species of *Meliosma* (Sabiaceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 73: 820–824.

———. 1992. Four new species of *Meliosma* (Sabiaceae) from Peru. Novon 2: 155–158.

———. 2001. Sabiaceae. Pp. 2303–2306 *in* W. D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (editors), Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., Vol. 85, III.

Liesner, R. L. 1999. Sabiaceae. Pp. 881–882 *in* P. M. Jørgensen & S. León-Yánez (editors), Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., Vol. 75.